

Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2024 za Univerzitu Pardubice

V souladu s Pravidly pro poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum vyhlásil rektor Univerzity Pardubice dne 16. listopadu 2023 15. ročník Studentské grantové soutěže (SGS) pro projekty řešené v roce 2024. Interní grantová agentura schválila na svém zasedání dne 9. února 2024 22 nových projektů, které byly řešeny na 7 fakultách Univerzity Pardubice, všechny projekty byly koncipovány jako jednoleté. Nebyla uspořádána žádná studentská konference. Přehled projektů je uveden na internetové stránce Univerzity Pardubice:

<https://www.upce.cz/studentska-grantova-soutez-2>

Celková výše dotace ve výši 20 411 653,00 Kč byla použita na úhradu způsobilých nákladů SGS následovně:

- Úhrada způsobilých nákladů studentských projektů podpořených ve studentské grantové soutěži (22 projektů) byla čerpána ve výši 20 207 538,00 Kč.
- Úhrada způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže, a to včetně nákladů na hodnocení a kontrolu studentských projektů a zhodnocení dosažených výsledků byla čerpána ve výši 204 115,00Kč.

Požadované informace:

a) Výkaz o čerpání finančních prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2024 – viz příloha.

b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2024, podle nichž byly předkládány, posuzovány a podporovány studentské projekty – viz příloha.

c) Seznam studentských projektů financovaných z podpory – viz příloha.

d) Údaje o druhu a počtu výsledků studentských projektů, které budou předány do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací – rok uplatnění výsledku 2024:

Název výsledku	počet výsledků
Článek v odborném periodiku	67
Článek ve sborníku	40
Kapitola v odborné knize	4
Konference, workshop, výstava	2
Software	1
Celkový součet	114

e) Údaje o počtu diplomových nebo disertačních prací, které vznikly s využitím podpory:

diplomové práce: 105

disertační práce: 41

f) Příklady excelence dosažené s využitím podpory (např. oceněné práce):

Příklady excelence z projektů SGS 2024

Studentská cena rektora I. stupně

Ing. Martin Vašek za diplomovou práci: Ověření platnosti Porterovy hypotézy v zemích střední a východní Evropy. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Viktor Prokop, Ph.D.

Studentská cena rektora II. stupně

Ing. Adam Votýpka za diplomovou práci: Studium přípravy sodné soli 5,5'-azotetrazolu. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.

Ing. Antonín Vlček za diplomovou práci: Hodnocení funkce u kultivovaných buněk žaludečního karcinomu. Vedoucí diplomové práce: prof. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Ing. Lukáš Záveský za diplomovou práci: Studium vlivu druhu matrice a prekursoru na strukturní vlastnosti mědí dopovaných směsných oxidů. Vedoucí diplomové práce: Ing. Helena Drobná, Ph.D.

Ing. Lenka Olivová: za diplomovou práci: Využití informačních systémů pro zajištění bezpečí seniorů v domácnostech. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice

Ing. Alona Jiroutová Ph.D. za disertační práci: Vývoj metod voltametrického stanovení biologicky významných látek. Školitel: prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.

MSc. Oleksandr Matvieiev, Ph.D. za disertační práci: Stanovení fungicidu cyprodinilu s využitím voltametrie a průtokové injekční analýzy s elektrochemickou detekcí. Školitel: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.

Ing. Martina Horáková za diplomovou práci: Implementácia ESG aktivít a nefinančného reportingu v chemickom podniku. Vedoucí: Ing. Jan Vávra, Ph.D.

Ing. Ondřej Mušálek za diplomovou práci: Vliv polyanilin fosfátu na korozně-inhibiční vlastnosti epoxyesterových filmů s obsahem pigmentů na bázi směsných oxidů. Vedoucí diplomové práce: Ing. Miroslav Kohl, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice

Ing. Kristýna Šimáčková za diplomovou práci: Lean management ve vybraném podniku. Vedoucí diplomové práce: Ing. et Ing. Barbora Zemanová, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice

Ing. Klára Vopršálková za diplomovou práci: Analýza efektivnosti správního soudnictví v České republice. Vedoucí diplomové práce: JUDr. Jana Janderová, Ph.D.

Htoo Sann Thawdar za diplomovou práci: Cloud Computing in the EU – Drivers and Challenges. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Hana Kopáčková, Ph.D.

Cena společnosti Pfizer, spol. s r.o.

Ing. Monika Juklová za diplomovou práci: Fyzikálně-chemická charakterizace tobolek připravených technikou FDM 3D tisku. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.

Ing. Nicola Koutná za diplomovou práci: Využití in-situ Ramanovy spektroskopie pro studium kinetiky krystalizace léčiva indomethacin. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.

Cena společnosti DEVRO s.r.o.

Ing. Irena Musilová za diplomovou práci: Tvorba biofilmu u kmenů *Arcobacter butzleri*. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David Šilha, Ph.D.

Ing. Barbora Kvášová za diplomovou práci: Analýza polyacetylenů v kořenové zelenině. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Cena generálního ředitele společnosti Synthesia a.s.

Ing. Tomáš Černý za diplomovou práci: Deriváty 1,2,3-triazolu jako potenciální elektrolyty pro Li-íontové baterie. Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Klikar, Ph.D.

Ing. Adam Vlachý za diplomovou práci: Odstranění léčiva z vodného roztoku pomocí nanofiltrace. Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Cuhorka, Ph.D.

Cena společnosti Synthos a. s.

Ing. Markéta Hrdličková za diplomovou práci: AIE vlastnosti vybraných OBN heterocyklů substituovaných fenylowymi rotory. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.

Ing. Monika Petrová za diplomovou práci: Syntéza a charakterizace heterocyklických sloučenin s atomem boru vycházející z β -*enaminoamidů*. Vedoucí diplomové práce: Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.

Ing. Lucie Borovská za diplomovou práci: Stanovení fungicidu cyprodinilu s využitím voltametrie a průtokové injekční analýzy s elektrochemickou detekcí. Vedoucí: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.

Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka

Ing. Matěj Kreisl za diplomovou práci: Termický rozklad barviv ve složích pro barevné dýmy. Vedoucí diplomové práce: Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.

Ing. Lucie Jakubová za diplomovou práci: Stanovení prvkového profilu pšenice metodou ICP-MS a možnosti jeho využití. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Lenka Husáková, Ph.D.

Ing. Jakub Vobořil za diplomovou práci: Vývoj metody stanovení širokospektrálního herbicidu dicamba s využitím voltametrických technik. Vedoucí diplomové práce: Ing. Lenka Janíková, Ph.D.

Cena společnosti TEVA Czech Industries s. r. o

Ing. Kateřina Komárková za diplomovou práci: Studium lyofilizovaných chitosanových částic s proteiny. Vedoucí diplomové práce: doc. Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Ing. Adéla Pospíšilová za diplomovou práci: Polysacharidové tobolky připravované technikou FDM 3D tisku. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.

Cena společnosti JUTA a.s.

Ing. Sofie Wagnerová za diplomovou práci: Antimikrobiální účinek textilních materiálů. Vedoucí diplomové práce: RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.

Ing. Jiří Stibral: Syntéza a charakterizace pigmentů typu CaSnO_3 . Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

Cena společnosti Den Braven Production s.r.o.

Ing. Jan Všetečka za diplomovou práci: Vliv nenasycené dikarboxylové kyseliny na vlastnosti polyesterových pryskyřic. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jan Honzíček, Ph.D.

Cena The German Association for Crystal Growth (DGKK) za nejlepší posterovou prezentaci

Ing. Jan Zich: Jan Zich, Patrik Čermák, Martin Míšek, Jiří Navrátil, Kateřina Čermák Šraitrová, Čestmír Drašar, Nanostructure associated properties of $\text{FexBi}_2\text{Se}_3$ single crystals, 8th European Conference on Crystal growth and 4th European School on Crystal Growth

Flash poster award

Ing. Veronika Šubrtová: 2nd Course of International School on Mass Spectrometry (IntSMS 2024) Erice, Italy, 9. - 14. 9. 2024

Ing. Yasmin Kadyrbekova: 34 th International Symposium on Chromatography (ISC), Liverpool, United Kingdom, 6.- 10. 10. 2024

ICOOPMA – 10th International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications, University of Pardubice, Czech Republic, June 23-28 - Award of outstanding student presentation)

Ing. Ekaterina Samsonova: Ekaterina Samsonova, Petr Kutálek, Eve Černošková, Jan Smolík, Petr Knotek, Jiří Schwarz – CW laser-induced surface elements on Ge-Sb-Se chalcogenide glasses

Anorganické nekovové materiály 2024, 29. ročník odborného semináře doktorandů, Praha 7.2.-8.2. 2024–2. místo za nejlepší přednášku

Ing. Jan Zich: Jan Zich, Jiří Navrátil, Antonín Sojka, Tomáš Plecháček, Karel Knížek, Čestmír Drašar, Synthesis traps of polycrystalline $\text{Bi}_2\text{O}_2\text{Se}$, sborník, str. 27.

Cena za nejlepší poster na konferenci 76. Sjezdu chemiků, 26.–29. 8. 2024, Ostrava, ČR

Ing. Oleksandra Labzova: A new hollow fiber liquid-phase microextraction method for determination of antihypertensive drug lercanidipine in biological samples. Školitel: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.

26. celoslovenská ŠVK „Chémia a technológie pre život“ 20. 11. 2024, Bratislava, Slovenská republika – cena za 3. miesto v sekci Analytická chémia v environmentálnej analýze

Bc. Holý Martin: Vývoj voltametrické metody stanovení fungicidu fludioxonilu.

Science, Technology, Humanity, and the Earth. 11th ESHS Conference – ESHS – European Society for History of Science, 4.-7.9. 2024

Barbora Rambousková: Příspěvek: "We must impel Czech patients to seek out Czech doctors": Language, Ethnicity and Professional Competition in the Czech Lands before World War I

Cena Jean-Marie Lehna za chemii 2024 - reprezentace

Ing. Jiří Jemelka: přednáška – Solution-processed chalcogenide glass thin films.

Excelentní publikace

Akram Elomiya, Jiří Křupka, Vladimír Šimic, Libor Švadlenka, Petr Průša, Stefan Jovčić, "An advanced spatial decision model for strategic placement of off-site hydrogen refueling stations in urban areas," eTransportation, Vol. 22, pp. 100375, 2024. DOI: 10.1016/j.etrans.2024.100375

Akram Elomiya, Jiří Křupka, Stefan Jovčić, Vladimír Šimic, Libor Švadlenka, Dragan Pamucar, "A hybrid suitability mapping model integrating GIS, machine learning, and multi-criteria decision analytics for optimizing service quality of electric vehicle charging stations," Sustainable Cities and Society, Vol. 106, pp. 105397, 2024. DOI: 10.1016/j.scs.2024.105397

MICHÁLEK, Tomáš; KOHOUT, Martin; ŠLAPÁK, Jiří; VÁGNER, Jakub; PULDA, Jan. Curving and running resistance of freight trains: current experience with on-track measurements. In: Vehicle System Dynamics. 29 August 2024, s. 1-15. ISSN 0042-3114. DOI: <https://doi.org/10.1080/00423114.2024.2398003> (publikace Q1).

Zdeňka Horáčková, Hra o Piombino. Česká a moravská šlechta ve sporu o italské knížectví (1603-1634), Academia: Praha 2024.

Viktor Pohanka, Povstání kutnohorských havířů v letech 1494–1496, in: Martin ČAPSKÝ a kol., Reprezentace a praxe sociální kontroly v pozdně středověkých městech, Dolní Břežany: Scriptorium 2023, s. 302-326.

Jan Kutílek, Looting and Killing are Permitted: Rumors in the November 1918 Pogrom in Lviv, in "Miscellanea 2024," ed. Quest Editorial Staff, Quest. Issues in Contemporary Jewish History 25, č. 1 (2024): 1-25.

Jan Kutílek, Jews in Limbo: Decay of the State Authority in Galicia in 1918 as a Prelude to the Post-War Anti-Jewish Violence, Slovanský přehled/Slavonic review 110, č. 2 (2023): 169-192

VÍDEŇSKÁ, D. Violent and Abusive Behaviour in Nineteenth-Century Marriage in Bohemia. Journal of Family History, 2024, roč. 49, č. 1, s. 27-39.

g) údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory

V roce 2024 nebyla z prostředků SVV na Univerzitě Pardubice pořádána žádná konference.